

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	2
1.4.1 ขอบเขตการทำงานของระบบ (Web Application)	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	27
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	29
2.4 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	35
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	46
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	46

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
3.2.1 ระบบงานเดิม	46
3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	49
3.3 การออกแบบระบบใหม่	50
3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	55
3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R-Diagram)	76
3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	77
3.3.4 โครงสร้างระบบ (Site Map)	93
3.3.5 หน้าจอสำหรับผู้ใช้งานบนเว็บไซต์	94
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	109
4.2 การอภิปรายผล	174
4.3 บทสรุป	182
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปโครงการ	183
5.2 ข้อจำกัดของงาน	184
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของงาน	184
5.4 ข้อเสนอแนะ	185
5.5 บทสรุป	185
บรรณานุกรม	186
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	
ภาคผนวก ค แบบประเมิน	
ประวัติผู้จัดทำ	